

# OSTEOPAL<sup>®</sup>

DIE PRODUKTE FÜR DIE  
WIRBELSÄULENCHIRURGIE

## OSTEOPAL® V

### DER KNOCHENZEMENT FÜR DIE WIRBELSÄULENCHIRURGIE – SEIT JAHRZEHTEN IM EINSATZ

*Heraeus ist seit mehr als 60 Jahren der Spezialist für Knochenzemente „Made in Germany“. Basierend auf der jahrzehntelangen Erfahrung und dem erfolgreichen Einsatz von PALACOS® entwickelt Heraeus seine Produktpalette kontinuierlich weiter.*

*Für die Wirbelsäulen Chirurgie stehen mit OSTEOPAL® zwei Wirbelsäulenzemente für die speziellen Ansprüche der Wirbelkörperaugmentation zur Verfügung. Damit bietet Heraeus ein breites Einsatzspektrum und ein hohes Maß an Flexibilität.*

Der Klassiker in der vertebrealen Zementaugmentation OSTEOPAL® V ist ein röntgenpositiver, niedrigviskoser Knochenzement zum Auffüllen und Stabilisieren von Wirbelkörpern. Er wird durch das Mischen einer Polymerpulverkomponente mit einer flüssigen Monomerkomponente hergestellt. Als Röntgenkontrastmittel ist dem Zementpulver Zirkondioxid für beste Sichtbarkeit beigemischt.<sup>1</sup> OSTEOPAL® V hat sich in den letzten 15 Jahren aufgrund seiner hervorragenden Eigenschaften im Wirbelsäulenmarkt etabliert. Die Rezeptur basiert auf den Rohstoffen des Knochenzementes PALACOS®, der sich in klinischen Studien und internationalen Registern bewährt hat.

#### VORTEILE AUF EINEN BLICK

- In der Wirbelsäulen Chirurgie seit Jahrzehnten im Einsatz
- Einfache Applikation durch optimierte Viskosität
- Kontrolle der Applikation durch das Röntgenkontrastmittel Zirkondioxid

#### OSTEOPAL® V

**Der Klassiker – hohe Sichtbarkeit in bildgebenden Verfahren. Hohe Ermüdungsfestigkeit bei dynamischen Belastungen.<sup>1</sup>**



## OSTEOPAL® PLUS

### DER WIRBELSÄULENZEMENT MIT ZEITBONUS

#### OSTEOPAL® plus

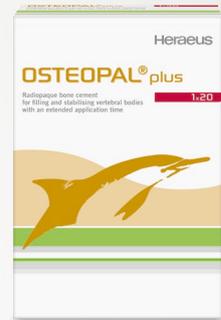
Mit Zeitbonus –  
OSTEOPAL® plus vereint die  
Vorzüge des Klassikers mit  
einer verlängerten Verarbei-  
tungszeit.

plus

OSTEOPAL® plus entspricht in seinen exzellenten Materialeigenschaften dem bewährten OSTEOPAL® V und kombiniert dessen Eigenschaften mit einer längeren Verarbeitungszeit. OSTEOPAL® plus eignet sich insbesondere für die Wirbelkörperaugmentation in mehreren Segmenten, da der Zement eine verlängerte Applikationszeit aufweist.

#### VORTEILE AUF EINEN BLICK

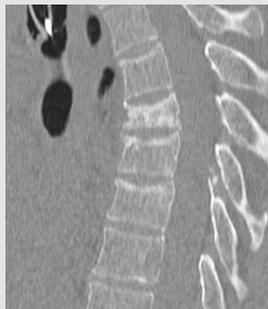
- Verlängerte Verarbeitungszeit
- Versorgung mehrerer Wirbelkörper mit einer Anmischung
- Basierend auf OSTEOPAL® V



#### KLINISCHES FALLBEISPIEL: VERTEBROPLASTIE BEI OSTEOPOROTISCHER WIRBELKÖRPERFRAKTUR



PRÄ-OPERATIV



PRÄ-OPERATIV



POST-OPERATIV



POST-OPERATIV

**OP-Technik:** Vertebroplastie

**Diagnose:** Schmerzhaftes, akute, osteoporotische Fraktur T4, T5, T6, T7

**Fall:** 55 Jahre alter männlicher Patient unter Kortikoidtherapie

**Quelle:** Prof. Gangi, Nouvel Hoptial Civil / NHC, Straßburg, Frankreich

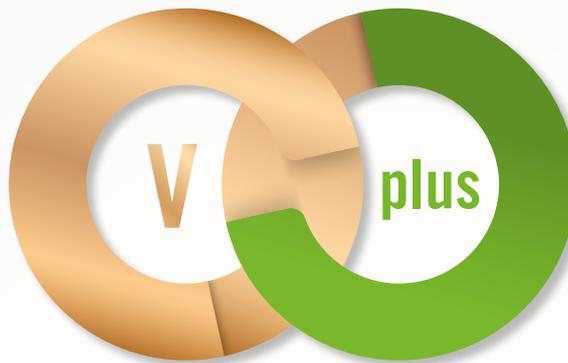
- Augmentation der Wirbelkörper T4-T7 nach osteoporotischer Fraktur
- Post-op: Exzellente Sichtbarkeit der Zementplomben in bildgebenden Verfahren

# OSTEOPAL®

## DIE PRODUKTE FÜR DIE WIRBELSÄULENCHIRURGIE

### OSTEOPAL® V

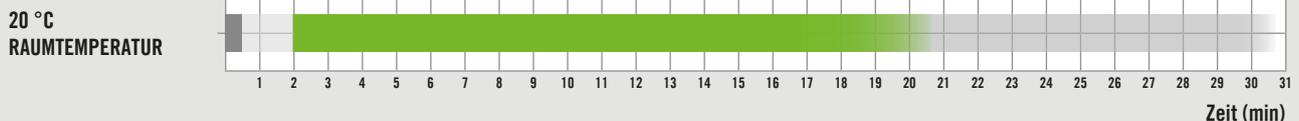
Der Klassiker – hohe Sichtbarkeit in bildgebenden Verfahren. Hohe Ermüdungsfestigkeit bei dynamischen Belastungen.<sup>1</sup>



### OSTEOPAL® plus

Mit Zeitbonus – OSTEOPAL® plus vereint die Vorzüge des Klassikers mit einer verlängerten Verarbeitungszeit.

#### VERARBEITUNGSZEIT OSTEOPAL® PLUS



#### VERARBEITUNGSZEIT OSTEOPAL® V



■ Mischen    ■ Warten    ■ Applikation OSTEOPAL® plus    ■ Applikation OSTEOPAL® V    ■ Aushärten    Testbedingungen: 55 % Luftfeuchtigkeit

Produkt	Beschreibung	Inhalt	REF
OSTEOPAL® V	Röntgenpositiver Knochenzement zum Auffüllen und Stabilisieren von Wirbelkörpern	1 x 20	66017789
OSTEOPAL® plus	Röntgenpositiver Knochenzement mit einer verlängerten Applikationsphase zum Auffüllen und Stabilisieren von Wirbelkörpern	1 x 20	66045747

Bestellen Sie einfach bei Heraeus.

Deutschland:  
Tel.: +49 (0) 6181 3530 00  
Fax: +49 (0) 6181 3533 66

Österreich:  
Tel.: +43 (0) 1 5222 580  
Fax: +43 (0) 1 5222 581

Schweiz:  
Tel.: +41 (0) 433 33 72 72  
Fax: +41 (0) 433 33 72 73

<sup>1</sup> Data on file at Heraeus Medical GmbH.

[www.heraeus-medical.com](http://www.heraeus-medical.com)